

Title (en)  
Use of hydrophilic polyurethanes containing (meth)acryloyl groups as reactive emulsifying agents in radically hardening resins and aqueous coating compositions on the basis of a mixture of radically hardening resins.

Title (de)  
Verwendung von hydrophilen, (Meth)Acryloylgruppen aufweisenden Polyurethanen als reaktive Emulgatoren für radikalisch härtbare Kunstharze, und ein wässriges Beschichtungsmittel auf Basis eines Gemischs radikalisch härtbarer Kunstharze.

Title (fr)  
Utilisation comme agents émulsifiants réactifs pour des résines durcissables par radicaux des polyuréthanes hydrophiles comprenant des groupes (meth)acryloxyliques et composition de revêtement aqueuse à base d'un mélange de résines durcissables par radicaux.

Publication  
**EP 0381862 A1 19900816 (DE)**

Application  
**EP 89124123 A 19891228**

Priority  
DE 3900257 A 19890106

Abstract (en)  
Hydrophilic polyurethanes containing (meth)acryloyl groups and ethylene oxide units are prepared by reacting a polyisocyanate component with an alcohol component containing (meth)acryloyl groups and with a polyethylene glycol component and are used as reactive emulsifiers for densely water-dispersible synthetic resins which can be cured by means of free radicals. The water-dispersible mixture comprises hydrophobic polyurethanes containing (meth)acryloyl groups and hydrophilic polyurethanes of this type and is used as a binder-containing coating composition.

Abstract (de)  
(Meth)Acryloylgruppen und Ethylenoxideinheiten aufweisende, hydrophile Polyurethane, die durch Umsetzung von einer Polyisocyanatkomponente mit einer (Meth)Acryloylgruppen aufweisenden Alkoholkomponente und einer Polyethylenglykol-Komponente hergestellt worden sind, ihre Verwendung als reaktive Emulgatoren für in Wasser dicht dispergierbare, radikalisch härtbare Kunstharze, in Wasser dispergierbares Gemisch aus hydrophoben, (Meth)Acryloylgruppen aufweisenden Polyurethanen und derartigen hydrophilen Polyurethanen, sowie ein ein derartiges Gemisch als Bindemittel enthaltendes Beschichtungsmittel.

IPC 1-7  
**C08G 18/48**; **C08G 18/81**; **C09D 175/16**

IPC 8 full level  
**C08F 299/06** (2006.01); **C08F 290/00** (2006.01); **C08G 18/48** (2006.01); **C08G 18/67** (2006.01); **C08G 18/81** (2006.01); **C09D 175/00** (2006.01); **C09D 175/14** (2006.01); **C09D 175/16** (2006.01); **C09K 23/52** (2022.01)

CPC (source: EP US)  
**C08G 18/4833** (2013.01 - EP US); **C08G 18/8175** (2013.01 - EP US); **C09D 175/16** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0168173 A1 19860115 - CELANESE CORP [US]
- [X] EP 0154237 A2 19850911 - GRACE W R & CO [US]
- [X] EP 0021824 A1 19810107 - UNION CARBIDE CORP [US]
- [A] DE 3437918 A1 19860417 - BAYER AG [DE]
- [A] EP 0287736 B1 19931103 - GORE & ASS [US]
- [X] POLYMER SCIENCE USSR, Band 15, Nr. 4, Mai 1974, Seiten 814-822; Z.G. ZEMSKOVA et al.: "The synthesis and some properties of oligo(oxyethylene-urethane methacrylates)"

Cited by  
DE102007026196A1; DE102008002008A1; DE102010001956A1; EP0661314A1; EP0501247A3; EP0507053A3; BE1007084A3; EP0486881A3; US6387982B1; US7943682B2; WO0030591A1; WO9429398A1; WO2015055591A1; US10294392B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0381862 A1 19900816**; **EP 0381862 B1 19930428**; AT E88730 T1 19930515; CA 2007097 A1 19900706; CA 2007097 C 20000523; DE 3900257 A1 19900712; DE 58904218 D1 19930603; ES 2040976 T3 19931101; JP H02245015 A 19900928; US 5095066 A 19920310

DOCDB simple family (application)  
**EP 89124123 A 19891228**; AT 89124123 T 19891228; CA 2007097 A 19900104; DE 3900257 A 19890106; DE 58904218 T 19891228; ES 89124123 T 19891228; JP 24290 A 19900106; US 45653989 A 19891226